

twilight

Relația dintre personaje

Proiect realizat de:

Bugnar Andreea

Capetean Anna

Chiarotto Samira

Drăgoi Adorian

Foană Vanesa

Metode de colectare

Am vizionat filmul și am analizat interacțiunile dintre personaje. Datele colectate au fost introduse în Excel și apoi vizualizate grafic în Gephi.



Date



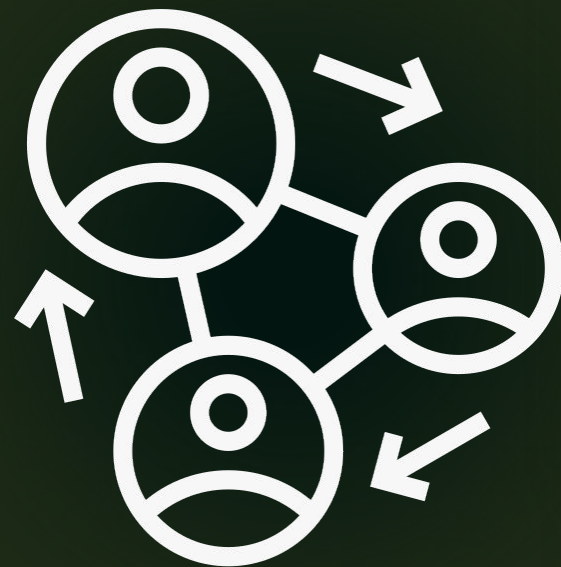
Excel



Stocarea datelor

Fișierul Excel conține informații despre interacțiunile dintre personaje din film, organizate în coloanele „**Source**” (personaj sursă), „**Target**” (personaj țintă) și „**Relație**” (tipul de relație, cum ar fi „**Romantic**”, „**Prieteni**”, sau „**Rude**”).

Personajele au fost așezate în aceste fișiere în funcție de **numărul** interacțiunilor.



SHEET1			
	Source	Target	Relație
7	Bella	Angela	Prieteni
8	Bella	Alice	Prieteni
9	Bella	Jacob	Prieteni
10	Bella	Tyler	Colegi
11	Bella	Rosalie	Prieteni
12	Bella	Esme	Prieteni
13	Bella	Jasper	Prieteni
14	Bella	Carlisle	Prieteni
15	Bella	Ospătar 1	Cunoștințe
16	Bella	James	Rivali
17	Bella	Waylon	Cunoștințe
18	Bella	Profesor	Cunoștințe
19	Bella	Phil	Familie
20	Bella	Billy	Cunoștințe
21	Bella	Sam	Cunoștințe
22	Bella	Emett	Prieteni
23	Edward	Bella	Romantic
24	Edward	Carlisle	Familie
25	Edward	Alice	Familie
26	Edward	Esme	Familie
27	Edward	Charlie	Cunoștințe

Ce sunt nodurile, muchiile, rețeaua?

NOD

Punct individual din rețea
care reprezintă o entitate,
precum un personaj sau
obiect.



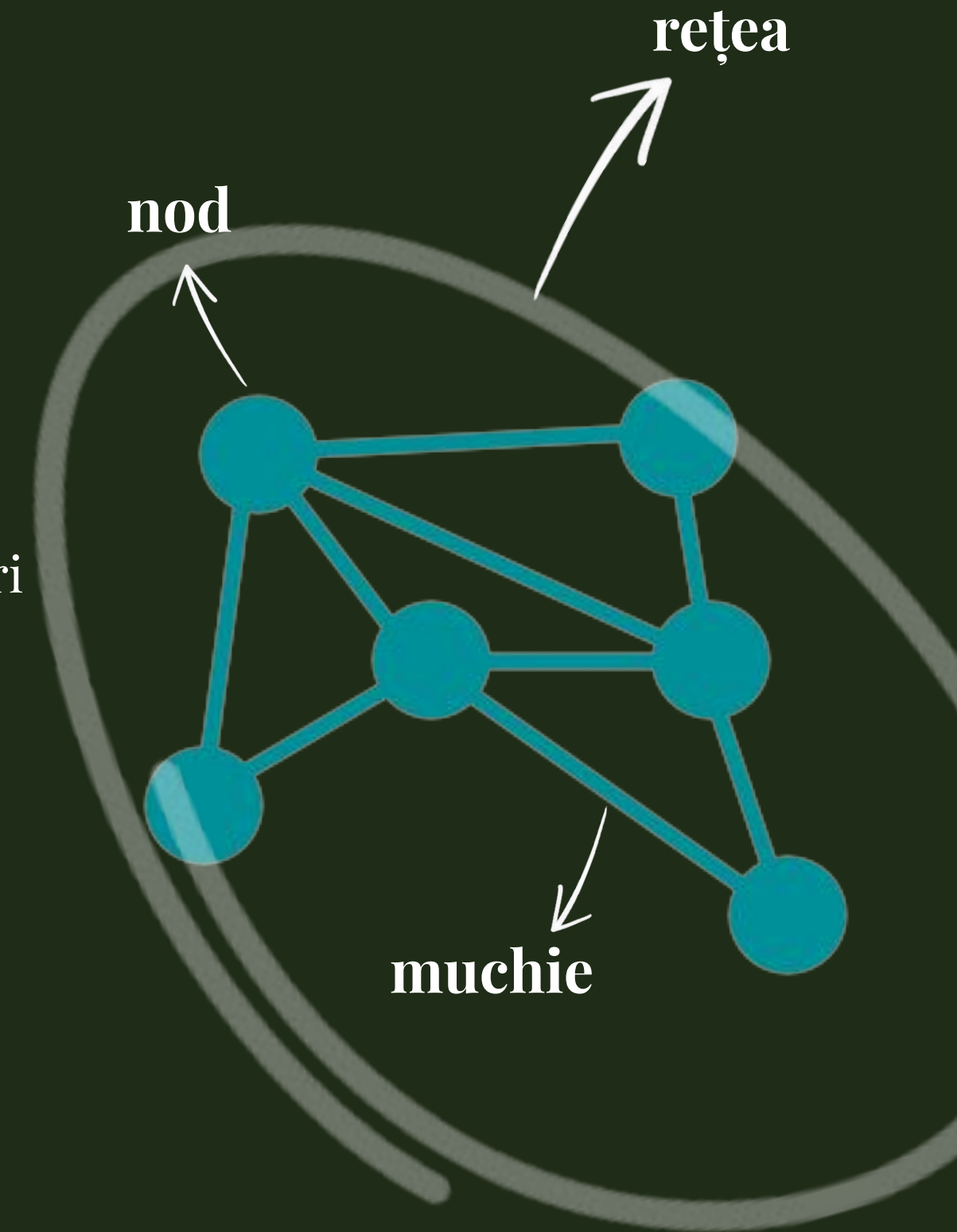
MUCHIE

Conexiune între două
noduri, reprezentând o
relație sau interacțiune.



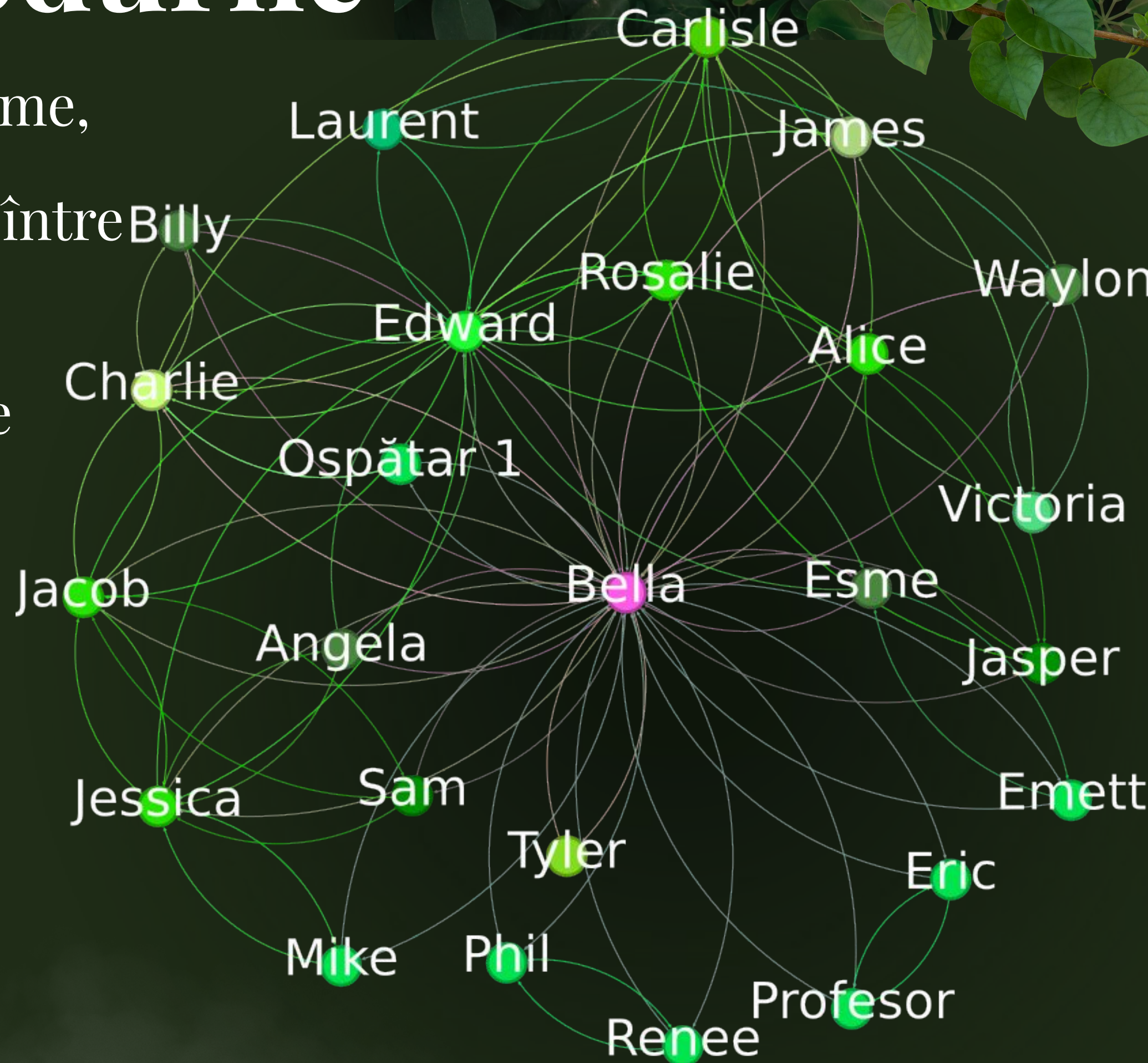
REȚEA

Structura formată din noduri
și muchii, care vizualizează
legăturile dintre entități.



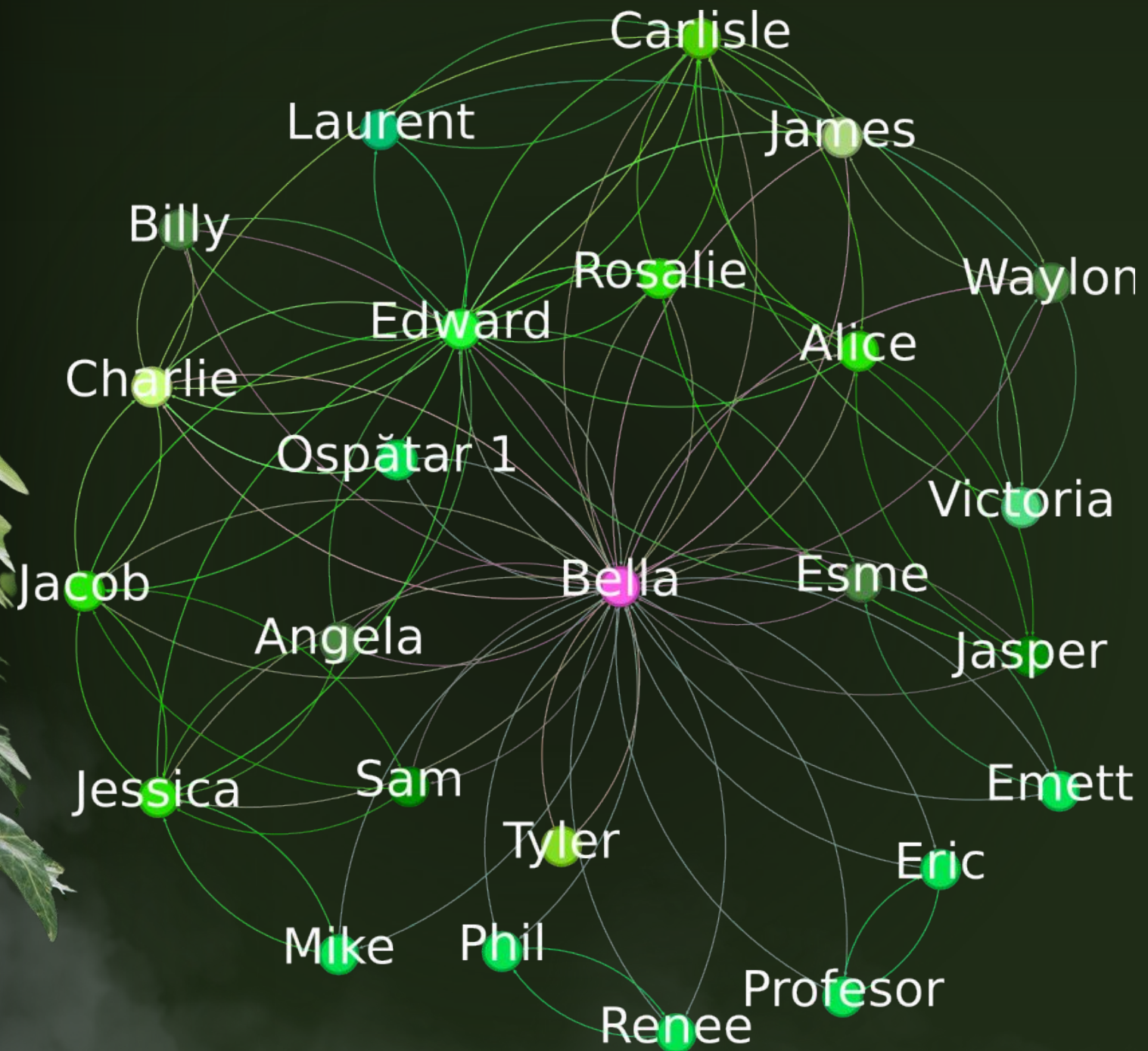
Nodurile

Nodurile reprezintă personajele din filme,
iar muchiile formează legături (relații) între
acestea.
Nodurile din acest grafic au ca attribute
nume diferite și sunt impartite pe
ecosisteme.



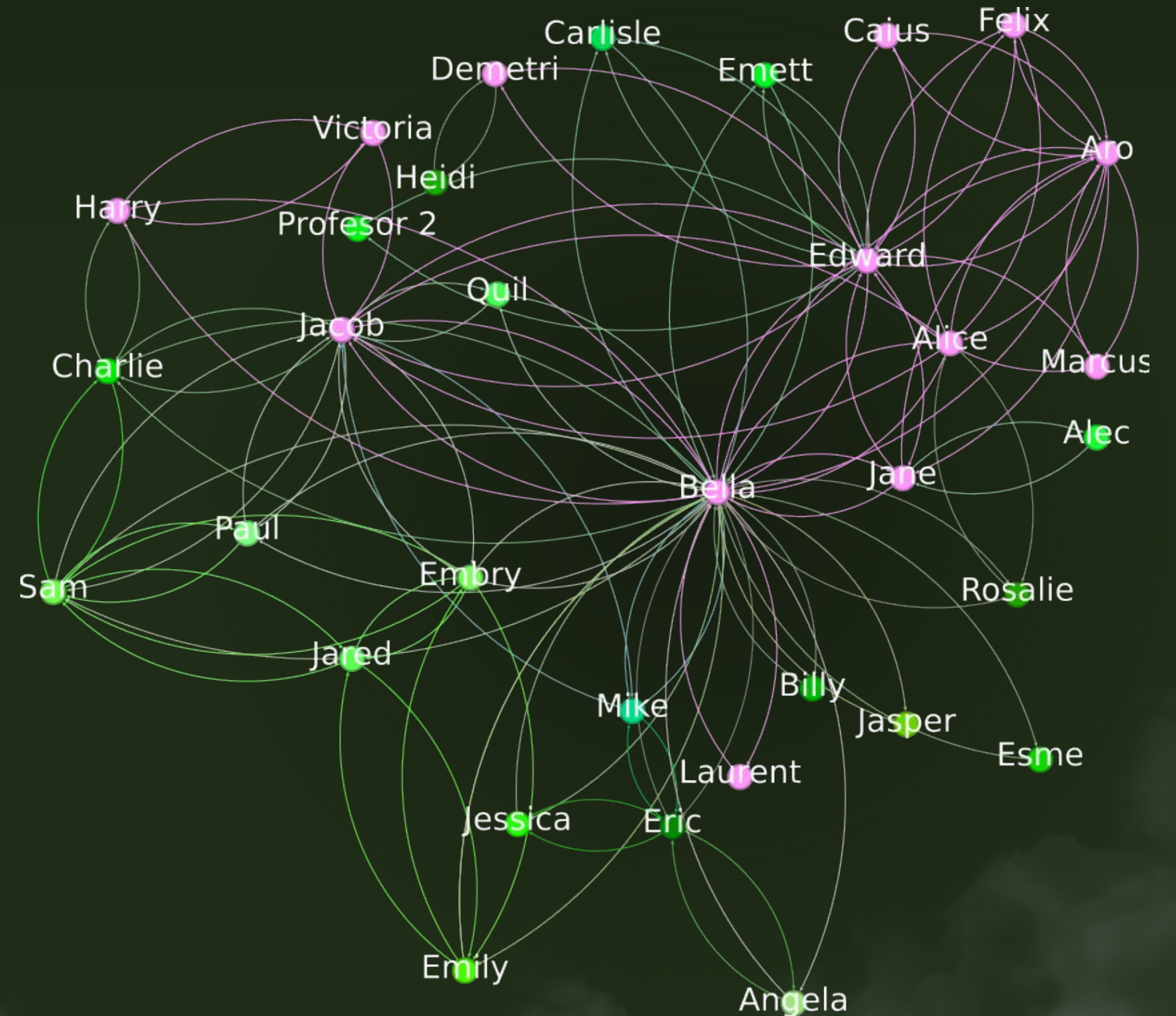
Twilight

Film 1



New Moon

Film 2



Niveluri de analiză

Relații romantice film 1

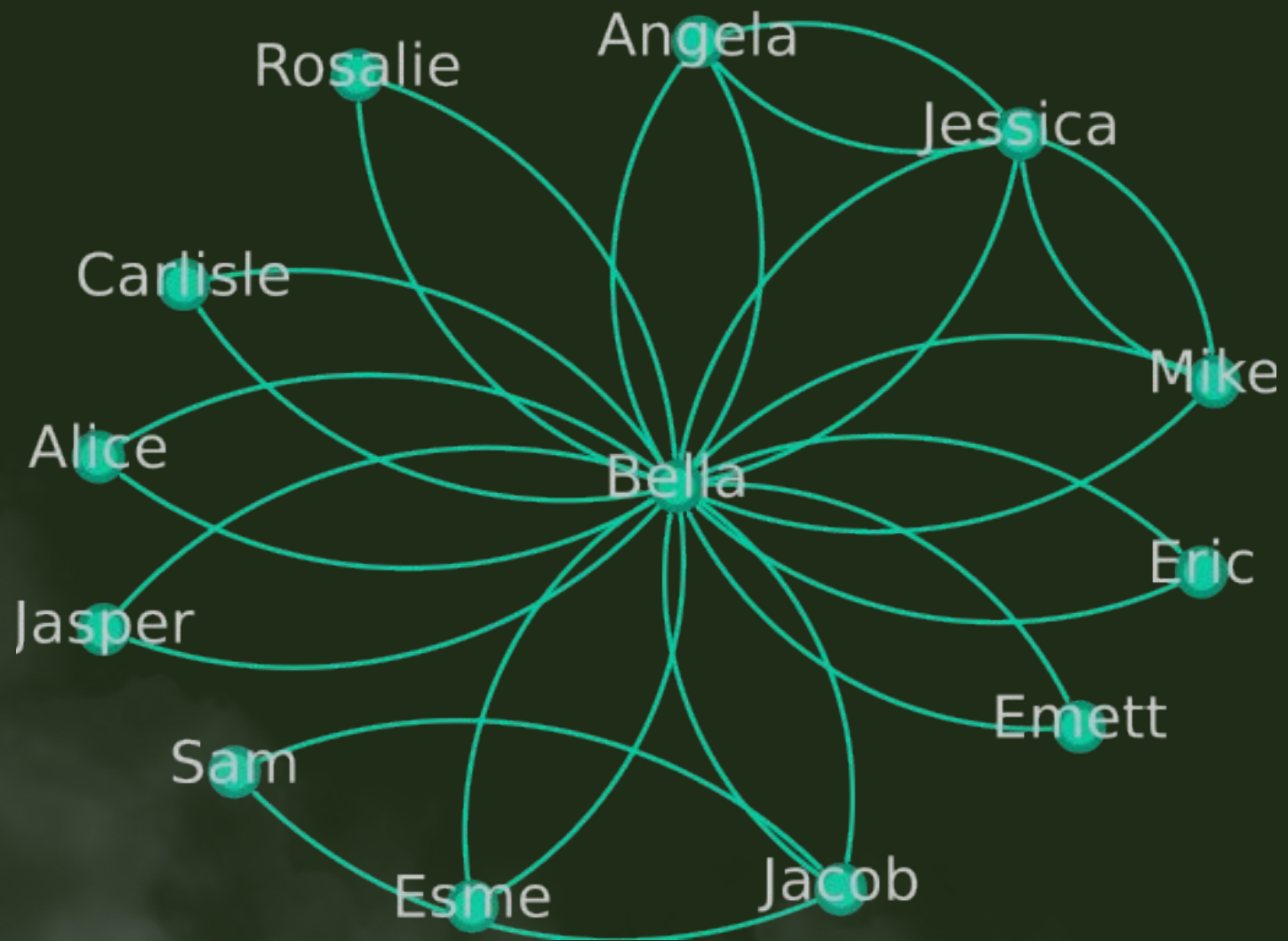


Relații romantice film 2

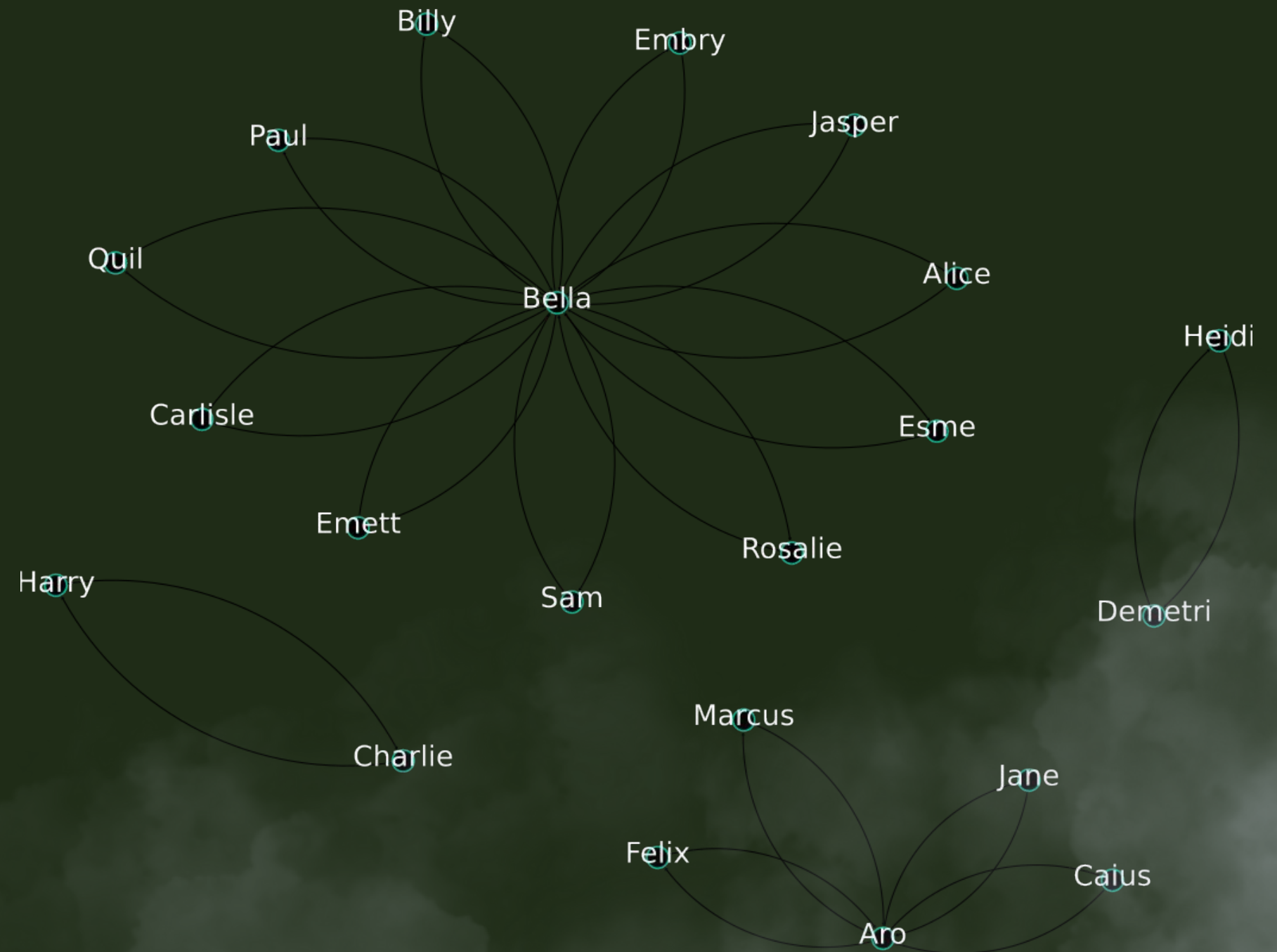


Niveluri de analiză

Prieteni film 1



Prieteni film 2

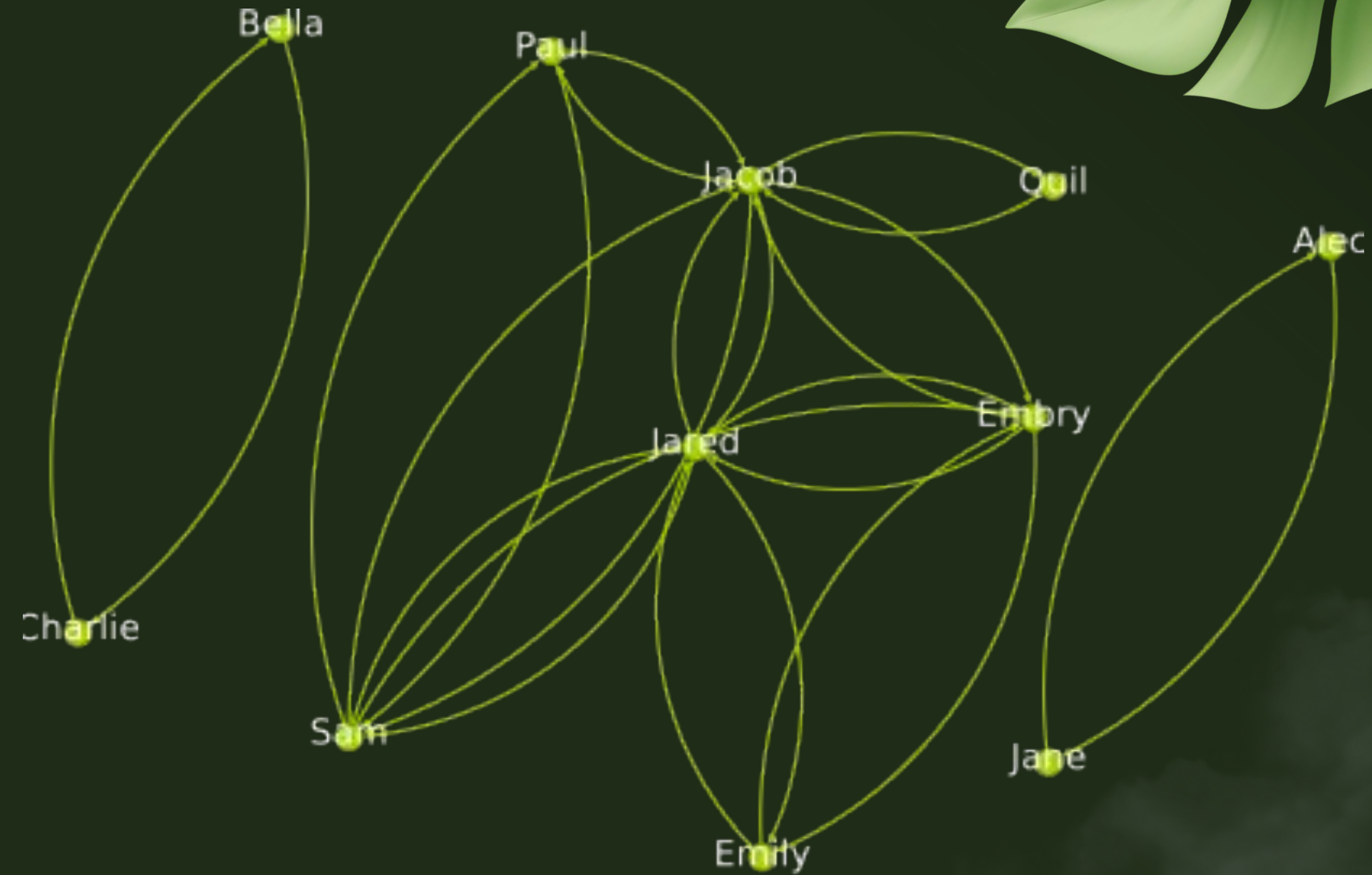


Niveluri de analiză

Rude film 1



Rude film 2



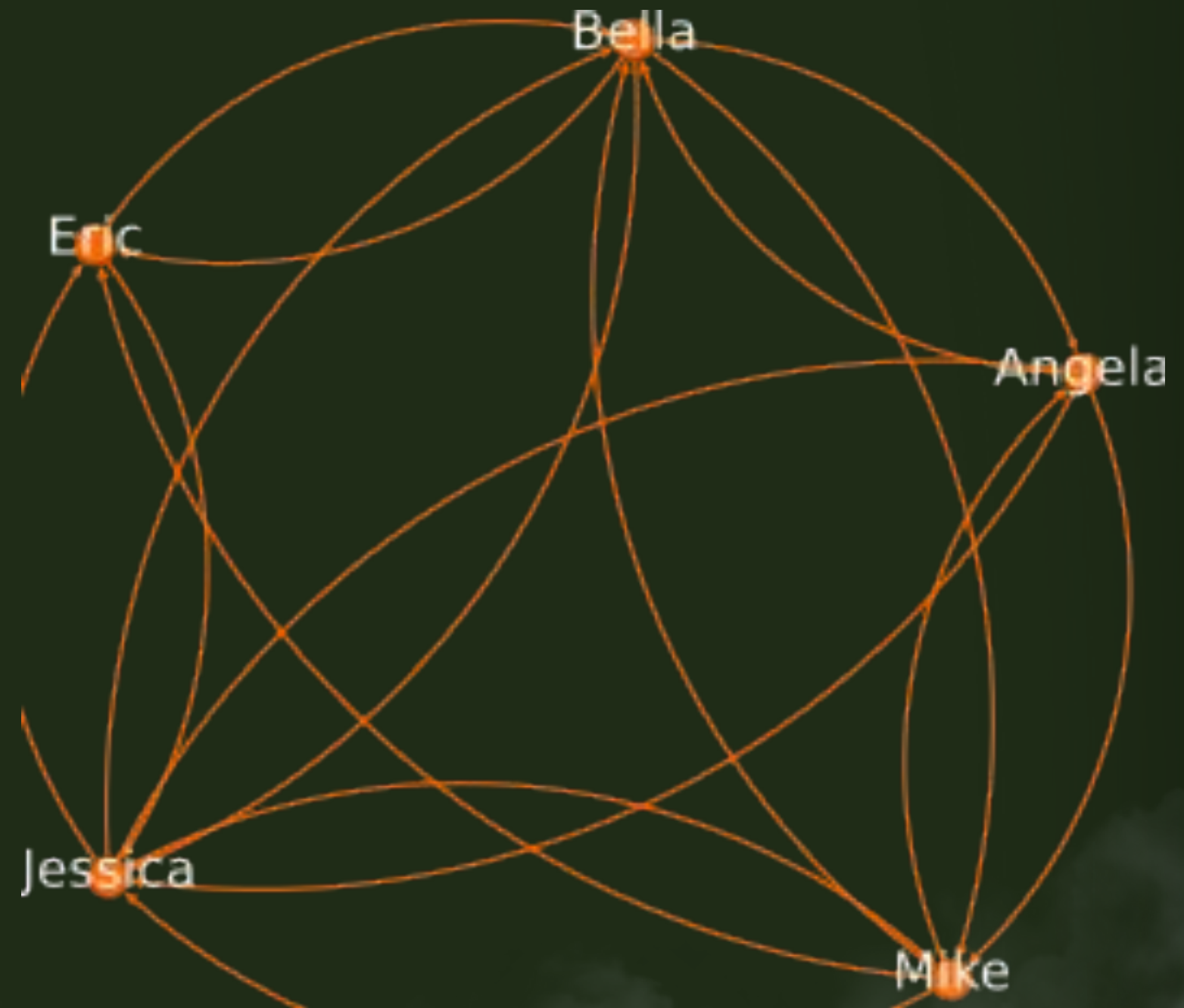


Niveluri de analiză

Colegi film 1

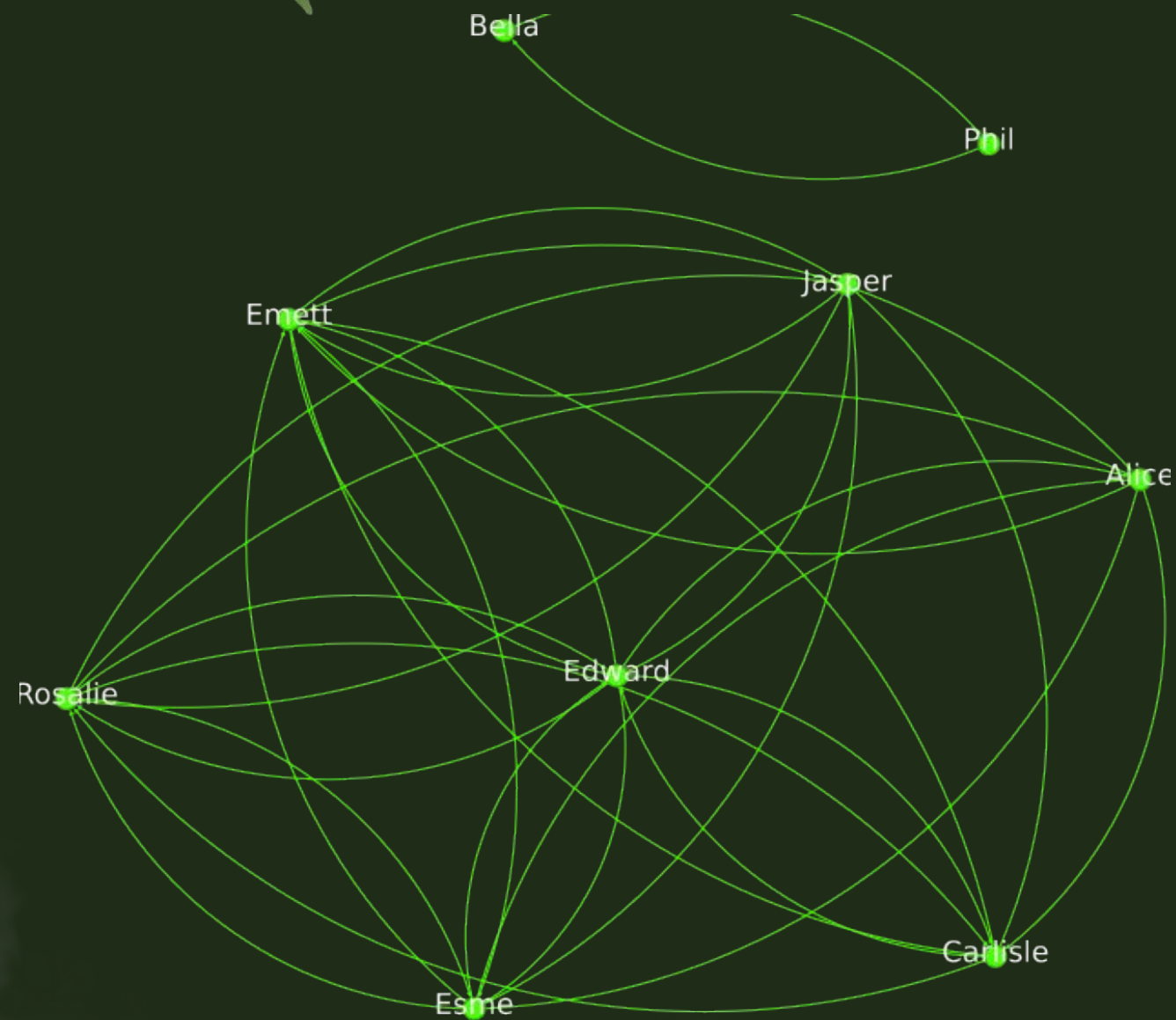


Colegi film 2

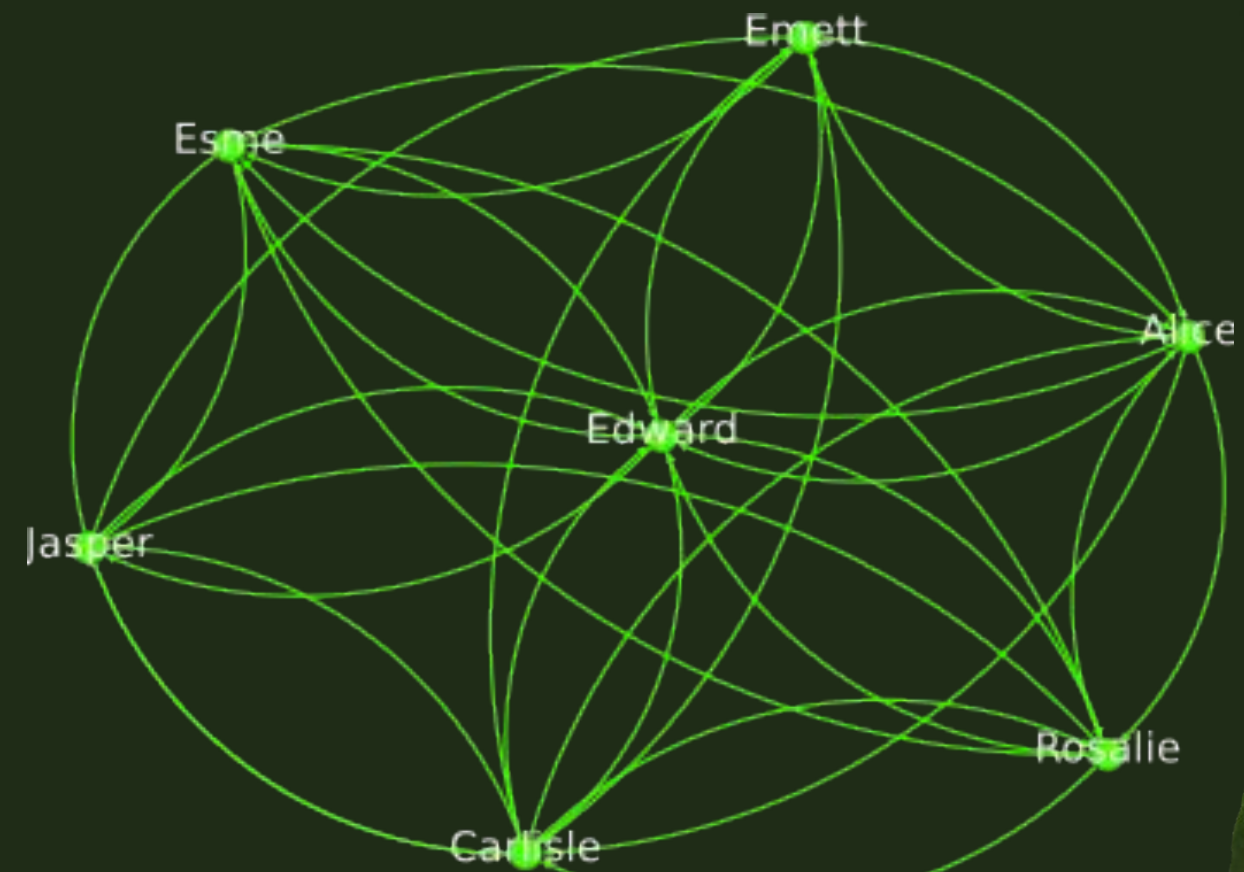


Niveluri de analiză

Familie film 1

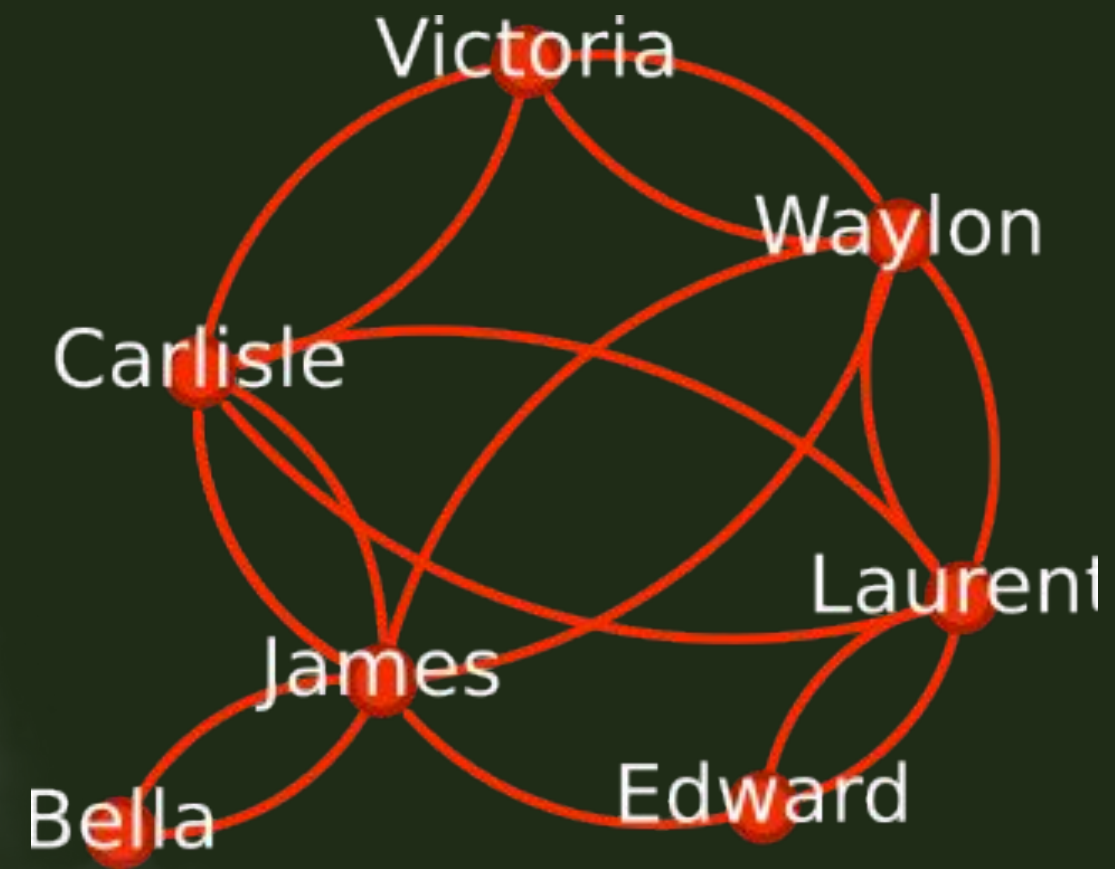


Familie film 2



Niveluri de analiză

Rivali film 1



Rivali film 2



Statistici la nivelul rețelelor

Film 1

Relații romantice

Caracteristică	Valoare
Relații romantice 1	1
Diametrul rețelei	1
Densitatea graficului	0.009
Componente conexe	23
Modularitate	0.667
Inferența statistică	83.464
Coeficientul mediu de clusterizare	0
Media lungimii drumurilor	1

Prieteni

Caracteristică	Valoare
Prieteni film 1	1
Diametrul rețelei	3
Densitatea grafului	0.038
Componente conexe	13
Modularitate	0.304
Inferența statistică	111.346
Coeficientul mediu de clusterizare	0.097
Media lungimii drumurilor	1.944

Familie

Caracteristică	Valoare
Familie film 1	1
Diametrul rețelei	4
Densitatea grafului	0.022
Componente conexe	20
Modularitate	0.352
Inferența statistică	101.367
Coeficientul mediu de clusterizare	0.106
Media lungimii drumurilor	1.812

Statistici la nivelul rețelelor

Film 1

Rivali

Caracteristică	Valoare
Rivali film 1	1
Diametrul rețelei	5
Densitatea grafului	0.02
Componente conexe	19
Modularitate	0.165
Inferența statistică	118.583
Coeficientul mediu de clusterizare	0
Media lungimii drumurilor	2.081

Colegi

Caracteristică	Valoare
Colegi film 1	1
Diametrul rețelei	3
Densitatea grafului	0.012
Componente conexe	20
Modularitate	0.319
Inferența statistică	97.316
Coeficientul de clusterizare	0
Media lungimii drumurilor	1.462

Rude

Caracteristică	Valoare
Rude film 1	1
Diametrul rețelei	2
Densitatea grafului	0.006
Componente conexe	24
Modularitate	0
Inferența statistică	78.348
Coeficientul mediu de clusterizare	0
Media lungimii drumurilor	1.333

Statistici la nivelul rețelelor

Film 2

Relații

Caracteristică	Valoare
Relații film 2	2
Diametrul rețelei	6
Densitatea grafului	0.026
Componente conexe	21
Modularitate	0.04
Inferența statistică	213.174
Coeфициentul mediu de clusterizare	0
Media lungimii drumurilor	2.577

Prieteni

Caracteristică	Valoare
Prieteni film 2	2
Diametrul rețelei	2
Densitatea grafului	0.029
Componente conexe	17
Modularitate	0.519
Inferența statistică	145.392
Coeфициentul mediu de clusterizare	0
Media lungimii drumurilor	1.772

Statistici la nivelul rețelelor

Film 2

Rlații romantice

Caracteristică	Valoare
Relații romantice 2	2
Diametrul relației	2
Densitatea grafului	0.005
Componente	31
Modularitate	0.444
Inferența statistică	113.43
Coeficientul de clusterizare	0
Media lungimii drumurilor	1.25

Rude

Caracteristică	Valoare
Rude film 2	2
Diametrul rețelei	3
Densitatea grafului	0.017
Componente conexe	26
Modularitate	0.385
Inferența statistică	144.678
Coeficientul mediu de clusterizare	0.088
Media lungimii drumurilor	1.667

Cunostințe

Caracteristică	Valoare
Cunoștințe film 2	2
Diametrul rețelei	3
Densitatea grafului	0.012
Componente conexe	26
Modularitate	0.625
Inferența statistică	133.427
Coeficientul mediu de clusterizare	0
Media lungimii drumurilor	1.56

Statistici la nivelul rețelelor

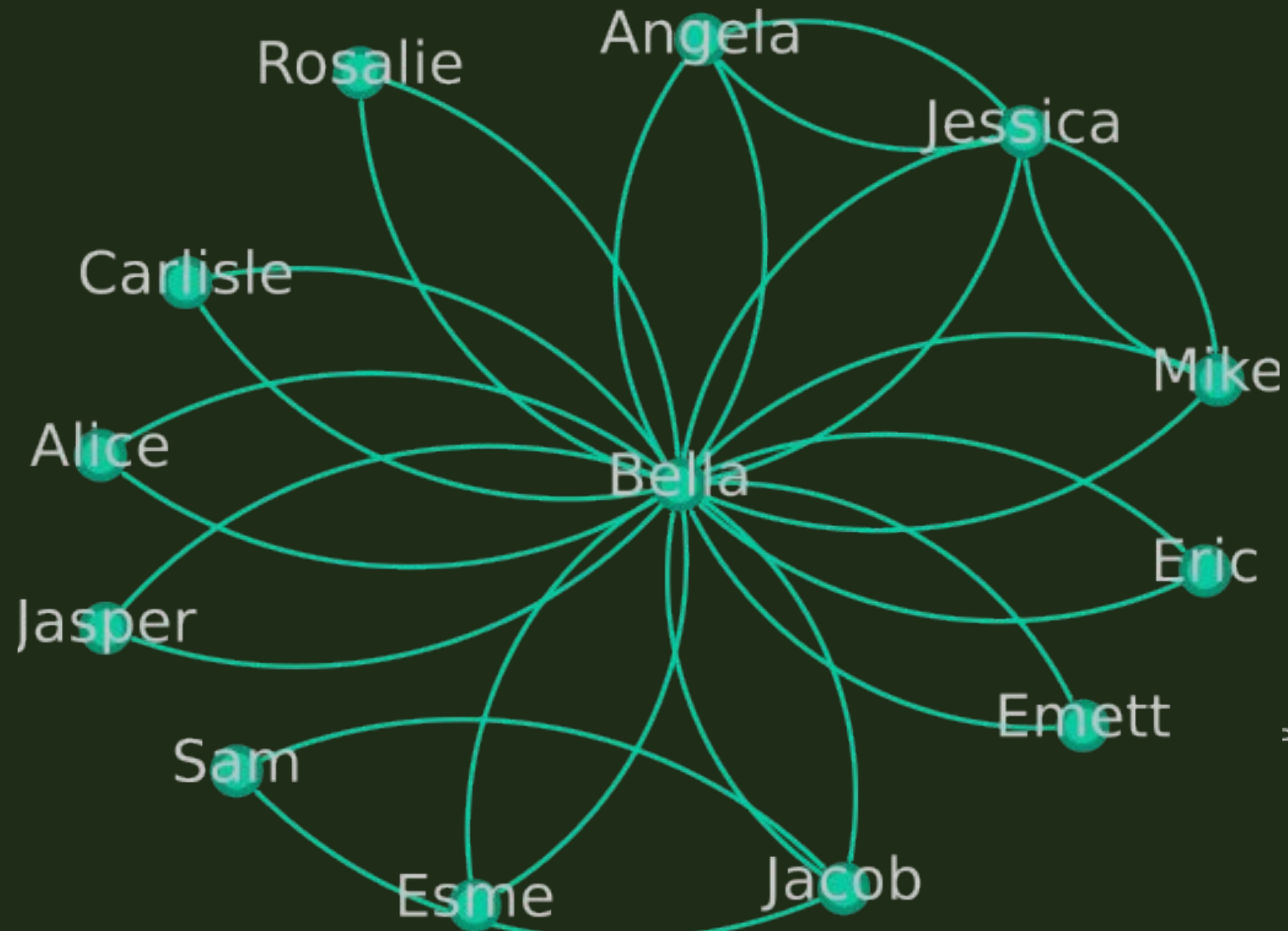
Film 2

Caracteristică	Valoare
Colegi film 2	2
Diametrul rețelei	2
Densitatea grafului	0.01
Componente conexe	30
Modularitate	0
Inferența statistică	124.584
Coeficientul de clusterizare	0.086
Media lungimii drumurilor	1.45

Caracteristică	Valoare
Familie film 2	2
Diametrul rețelei	2
Densitatea grafului	0.005
Componente conexe	31
Modularitate	0.444
Inferența statistică	112.43
Coeficientul mediu de clusterizare	0
Media lungimii drumurilor	1.25

Caracteristică	Valoare
Rivali film 2	6
Diametrul rețelei	6
Densitatea grafului	0.026
Componente conexe	21
Modularitate	0.344
Inferența statistică	148.86
Coeficientul mediu de clusterizare	0
Media lungimii drumurilor	2.577

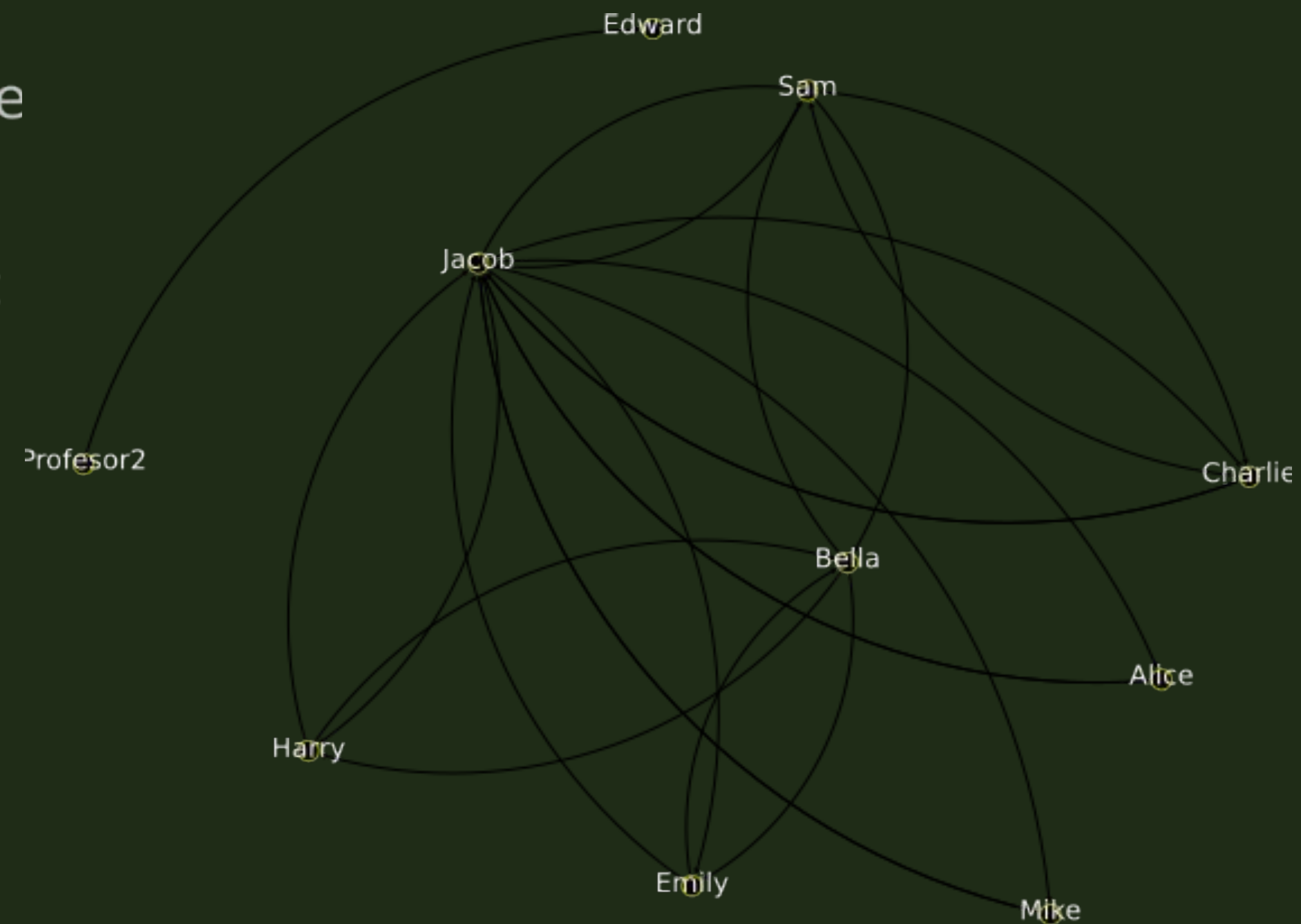
Centralitatea gradelor



Actorul cel mai important din
aceasta rețea este: BELLA.

Actorii cei marginalizați sunt:

EDWARD & PROFESORUL.



**Mulțumim pentru
atenție!**

